

ICS 29.060.01
K 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 3953—2009
代替 GB/T 3953—1983

电工圆铜线

Round copper wire for electrical purposes

2009-03-19 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 3953—1983《电工圆铜线》。

本标准与 GB/T 3953—1983 相比主要变化如下：

- 按照 GB/T 1.1—2000 的要求,对编排格式进行了修改,并对部分文字进行了修饰；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 增加了电工圆铜线的表示方法(见 3.3)。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本标准起草单位:上海电缆研究所、深圳市神州线缆有限公司、江苏江润铜业有限公司、山东金升有色金属集团有限公司、昆明电缆股份有限公司、青岛汉缆股份有限公司、湖南华菱线缆股份有限公司、浙江宏磊铜业股份有限公司。

本标准主要起草人:王晨生、徐秋晨、章鹏、万志新、刘建霞、何文均、赵新院、张公卓、张震宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB/T 3953—1983。

电 工 圆 铜 线

1 范围

本标准规定了电工圆铜线的型号、规格、材料、尺寸、机械性能、电性能、交货要求及包装等。
本标准适用于制造电线电缆及电机电器用的圆铜线。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3048.2—2007 电线电缆电性能试验方法 第2部分:金属导体材料电阻率试验(IEC 60468:1974,MOD)

GB/T 3952—2008 电工用铜线坯

GB/T 4909.2—2009 裸电线试验方法 第2部分:尺寸测量

GB/T 4909.3—2009 裸电线试验方法 第3部分:拉力试验

GB/T 8170—1987 数值修约规则

3 产品表示方法

3.1 型号

圆铜线型号见表1。

表1 圆铜线型号及状态

| 型 号 | 名 称 |
|-----|-------|
| TR | 软圆铜线 |
| TY | 硬圆铜线 |
| TYT | 特硬圆铜线 |

3.2 规格

圆铜线的规格用标称直径表示,其范围应符合表2规定。

表2 圆铜线的规格

| 型 号 | 规格范围/mm |
|-----|-------------|
| TR | 0.020~14.00 |
| TY | 0.020~14.00 |
| TYT | 1.50~5.00 |

3.3 表示方法

圆铜线用型号、直径及本标准编号表示。

示例:硬圆铜线标称直径2.00 mm,表示为TY-2.00 GB/T 3953—2009

4 材料

圆铜线应采用符合GB/T 3952—2008规定的铜线坯制造。